SEÑORA PRESIDENTA (Dra. Mónica Xavier).- Habiendo número, está abierta la sesión.

(Es la hora 16 y 5 minutos.)

La Comisión de Medio Ambiente tiene mucho gusto en recibir a la ingeniera Heike Santen, representante del Instituto Knoten Weimar, y a sus colaboradores.

(Ingresa a Sala el Presidente de la Comisión, señor Senador Brause)

SEÑOR PRESIDENTE.- Pido excusas a los invitados por la demora aunque, de todos modos, estuve bien representado por la señora Senadora Xavier.

SEÑOR PAIZ.- Antes que nada, quisiera presentarnos y explicar qué es lo que hacemos y por qué estamos acá.

Somos integrantes de la empresa uruguaya Batimar S.A. que trabaja desde hace tiempo con la basura. Precisamente, el señor Suárez, director de la empresa, es técnico en basura. Esta empresa ha logrado mancomunar esfuerzos con el Instituto Knoten Weimar en lo que respecta a la parte técnica, en la comercial y en la de gestión. Además, hemos invitado a la empresa Consuletra de Alemania, que es la consultora de Hew, la cuarta potencia en la materia. De su mano llegó al Uruguay el Instituto Knoten Weimar y en la actualidad somos sus representantes para América Latina.

El año pasado se realizó un seminario a partir del cual se está llevando adelante una gestión muy importante, particularmente en el departamento de Treinta y Tres. La ingeniera Santen es experta en el tema que va a desarrollar.

SEÑORA SANTEN.- En principio, quiero agradecer a los señores Senadores que nos hayan recibido y desde ya pido disculpas por mis errores al hablar el español.

Brevemente, a modo de presentación, quisiera decir quiénes somos y qué es lo que hace el Instituto Knoten Weimar. Trabajo en la unidad técnica de una universidad, que es una de las más antiguas y reconocidas en Europa, la que se unió con la de Weimar que también es muy reconocida, a los efectos de establecer un punto de transferencia de tecnología.

Hemos entendido que en Europa y, sobre todo, en Alemania, está muy bien desarrollado todo el tema del medio ambiente, pero hemos cometido bastantes faltas y errores en el pasado, lo cual ha requerido muchísimo esfuerzo y, por supuesto, dinero, para corregirlos.

En este momento, estamos tratando de recopilar todo el conocimiento, así como las experiencias malas y buenas, ya sea a través de la ciencia, de la administración pública o del sector tecnológico y empresarial. Pensamos que de esa manera vamos a poder fomentar el uso de esos conocimientos en aquellos países que tienen una gran necesidad de llevar adelante emprendimientos en el tema del medio ambiente. Nuestro foco de trabajo, en especial, son todas las basuras, o sea, las domiciliarias y también otros tipos como, por ejemplo, las industriales. También trabajamos con las aguas residuales y las energías renovables a través del uso y el aprovechamiento de residuos biológicos. Para fomentar ese conocimiento y su aprovechamiento, estamos realizando proyectos de los tipos más variados.

Un elemento muy importante para nosotros y al que nos dedicamos mucho es la transferencia de conocimientos a través de los cursos de capacitación. Por ejemplo, en este momento estamos llevando adelante un proyecto en una escuela de Tailandia para concientizar a los niños a fin de que aprendan que es muy importante todo lo que ellos puedan hacer para proteger el medio ambiente. También el año pasado, en Alemania, realizamos cursos para grupos de Palestina, antes de la última oleada de Intifada, que duraron tres meses, sobre el entorno ambiental. Asimismo, hemos hecho otros cursos con gente de Brasil y de Africa del Sur.

Otro elemento que para nosotros es muy importante, porque es la base de cualquier tipo de emprendimiento, ya sea de legislación, de organización o de tecnologías, es lo que tiene que ver con los estudios de factibilidad que van, diría, atados a una tecnología específica y que tienen que ver con estudios de gestión de residuos sólidos. Tal como ha mencionado mi colega, esto lo estamos llevando a la práctica en Treinta y Tres. Pensamos que si no se sabe cuál es la situación actual, tanto a nivel de legislación como de organización o de tecnologías, y qué se hace con la basura –qué se genera y en qué cantidades-, es muy difícil pensar en un buen sistema nuevo que funcione realmente.

En el área científico técnica también estamos llevando adelante la coordinación científica para la concreción de proyectos determinados.Como ya he mencionado, estamos trabajando a nivel internacional; ese es nuestro objetivo. Es decir, traer todo lo que ya sabemos en Alemania y transferirlo donde sea necesario. Tenemos actividades, sobre todo en Tailandia, pero también en otros países de Asia y Africa –nuestro lugar de trabajo allí es en Sudáfrica-, así como en Brasil.

Entonces, estamos en Uruguay por invitación de la empresa Batimar, que llevó a cabo un seminario para informar a los técnicos sobre lo que se hace hoy en día en Alemania y corregir los errores cometidos en el pasado. En ese seminario hemos decidido que trabajaremos un poco más en el Uruguay.

Esto se debe también a que pensamos que esta es una tarea muy interesante, porque tenemos la idea de que el Uruguay puede servir como modelo, aunque en sus departamentos no se ha desarrollado mucho una gestión sostenida de residuos sólidos. En esos departamentos también encontramos mucho interés y gente con una estupenda formación, a pesar de la situación económica de recesión.

En estos momentos estamos estudiando las condiciones para no solamente transferir todos los conocimientos, sino también para un aprovechamiento de ellos, con el fin de saber un poco mejor cuál es la situación aquí en los departamentos del Uruguay.

Entonces, hemos entendido que, basados en la experiencia y en muchos trabajos, es fundamental crear una base de conocimientos para la gente que trabaja aquí y que son los responsables, y también para nosotros, que queremos transferir tecnología, o sea, sistemas de gestión que, obviamente, no funcionan en una escala de uno por uno, porque en Alemania las condiciones son muy distintas. Por ejemplo, he tenido que aprender la situación de Treinta y Tres, donde mucha gente me planteó el problema de la cáscara del arroz. Tengo que admitir que en Alemania no tenemos cáscara de arroz ni problemas con ellas porque no tenemos arroz. Entonces, hay que estudiar cada situación y reunir los conocimientos.

También es fundamental que existan incentivos y controles, tanto del lado legislativo como del de la propia administración. En el caso de Treinta y Tres, el incentivo radicaría en crear un proyecto integrado que incluyera todas las partes que son importantes para una gestión sostenible de residuos sólidos. Esto incluiría aspectos como la recolección, tratamiento, reciclaje y destino final de dichos residuos, así como también la financiación, que es muy importante. Digo esto porque si no hay una base financiera sólida, no se puede lograr mucho.

Esto es todo lo que estamos haciendo y lo que venimos a ofrecer a este país. Estamos a las órdenes para contestar cualquier inquietud de los señores Senadores.

SEÑORA POU.- Quisiera preguntar si en este emprendimiento se han relacionado directamente con la Intendencia o si lo han hecho a través del Congreso Nacional de Intendentes.

Es decir, me gustaría saber cómo se ha llegado a este asesoramiento y,repito, además, si han existido contactos –si lo han hecho a través del Congreso Nacional de Intendentes- con algunas otras Intendencias de nuestro país.

Como bien dijo la ingeniera, en el departamento de Treinta y Tres existe un problema relacionado con la cáscara de arroz, pero quizás si nos trasladamos a otros ámbitos, podríamos ver que existen otras dificultades graves a nivel del país en general, como puede ser la disposición de residuos hospitalarios y de los agrotóxicos.

SEÑORA SANTEN.- Hemos llevado a cabo un convenio con la Intendencia de Treinta y Tres para realizar este trabajo. Nosotros estamos enviando técnicos allí para realizar ese estudio y, por su parte, la Intendencia brinda todo el apoyo necesario con ese fin. Esto incluye funcionarios, equipos, instrumentos, así como también alojamiento y comida. En sí, nuestro emprendimiento tiene como objetivo saber un poco más acerca de las condiciones para la transferencia de tecnología. Como ya he mencionado, la financiación de estos proyectos, en la actual recesión que se vive en el departamento, es un aspecto muy difícil

Además de la Intendencia, hemos contactado también a la Junta Departamental y a entidades internacionales, sobre todo, a la Embajada Alemana. Esta tiene, por su lado, un gran interés en el tema de los residuos sólidos en el Uruguay y lo ve como de futuro, ofreciendo su apoyo al respecto. No sólo hemos hablado con la Intendencia Municipal de Treinta y Tres, sino también con personas de otras ciudades, por ejemplo, de Melo y Trinidad, que me comentaron que tenían problemas similares relacionados con un vertedero abierto y que la recolección de basura no funciona bien. También manifestaron que no tenían sistemas adecuados para la eliminación de residuos industriales, por lo cual están interesadas en implementar mecanismos similares. Por eso, luego de haber trabajado en Treinta y Tres, quisiéramos difundir el proyecto a fin de presentarlo a un público mayor. De esta manera, más gente podría aprovechar la tarea que vamos a llevar a cabo con la Intendencia y entidades internacionales.

SEÑOR VIRGILI.- Coincido con lo que ha expresado la señora Senadora Pou.

Sin perjuicio de ello, quisiera indicar que todas las Intendencias enfrentan graves problemas vinculados con el desecho de la basura. Por eso, pienso que correspondería que vuestros servicios fueran ofrecidos en el Congreso Nacional de Intendentes. Por ejemplo, Canelones tiene un gran problema con la basura; mensualmente recoge varios millones de quilos de basura y a veces no tiene dónde colocarla. Hasta ahora, ha aprovechado zanjas que luego cubre con tierra pero, prácticamente, es un problema insoluble. Por eso, insisto en que sería conveniente que conversaran con los Intendentes quienes, estoy seguro, estarán muy complacidos y agradecidos en recibirlos. Supongo que con la Intendencia Municipal de Montevideo debe ocurrir algo similar, porque tiene que recolectar una cantidad tan grande de basura que a veces no sabe qué hacer con ella. Incluso, quizás podría servir como materia prima para alguna cosa.

Recibimos con mucho gusto lo que ustedes nos dicen e incluso podemos interiorizar a otras personas en el tema, pero lo ideal sería que lo plantearan a los Intendentes.

SEÑORA SANTEN.- Obviamente, este problema no se limita a los departamentos del interior de Uruguay; también hemos hablado con representantes de la Intendencia Municipal de Montevideo, quienes se mostraron muy interesados y nos comentaron que tenían la intención de realizar una licitación para una planta de incineración.

Pensamos que, antes de poner algo en práctica, se debe tener claro qué pasos se deben dar, porque lo que es más adecuado para un lugar depende de las condiciones, no sólo climáticas, poblacionales o socio-económicas, sino de las leyes, de los controles, en fin, de la organización del Estado. Me estoy refiriendo al plano político en el cual, obviamente, no podemos influir demasiado. En función de nuestra experiencia, nos pareció conveniente acudir también a este ámbito.

SEÑOR PAIZ.- Desde hace largo tiempo estamos trabajando en torno a este tema. Nos presentamos a la licitación de la Intendencia Municipal de Montevideo. Cuando vinieron estos profesionales de Alemania, invitados por nosotros, nos indicaron que no había un entorno adecuado como para poder llamar a una licitación internacional, ya que quienes trabajaban en ese tema no tenían un marco con el cual comparar. Vale decir que, para llegar a hacer una licitación como Dios manda, debería efectuarse a través de una consultora experimentada en el tema de la basura.

Nuestra empresa, Batimar S.A., está trabajando comercialmente y se dirige a la búsqueda de los mejores elementos para poder desarrollar un proyecto que realmente se pueda llevar adelante. Si en el proceso de incineración no se llega a generar corriente eléctrica, no se podrán pagar las inversiones. De manera que hay que llegar a ese tipo de incineración para que haya una venta de energía y un retorno de dinero suficientes como para pagar la inversión durante los veinte años que daba la Intendencia Municipal de Montevideo.

Cuando conocimos a los técnicos del Instituto Knoten Weimar, nos indicaron que nos podían ayudar en la medida de sus posibilidades, llevando a la práctica una tarea de docencia. De esa manera, nosotros podíamos ir aprendiendo. Para adoptar resoluciones sobre cualquier tema, es necesario conocerlo. Lo mismo se aplica en este caso.

En conclusión, pensamos colaborar para llevar a cabo esta tarea.

Hace poco rato estuvimos en la Embajada de Alemania; por su parte, el señor Ministro de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente nos invitó para concurrir la próxima semana porque probablemente existan recursos que puedan destinarse a este proyecto. Sería muy positivo que el Instituto Knoten Weimar y nuestro Ministerio se puedan unir y canalizar todos los estudios de profesionales como estos, que ya tienen mucha experiencia en el mundo haciendo plantas de este tipo e incinerando sin impacto ambiental y en las mejores condiciones técnicas a nivel mundial.

SEÑOR GARGANO.- Me parece que sería importante conocer la naturaleza de la organización a la que pertenece la ingeniera Santen. ¿Se trata de una organización no gubernamental o participa de algún plan del Gobierno alemán para colaborar con nuestro país? ¿Acaso, simple y sencillamente, es una relación profesional con la empresa Batimar S.A.?

SEÑORA SANTEN.- Es un Instituto fundado por las Universidades de Biotécnica y de Weimar. El Instituto Knoten Weimar surgió de un proyecto del Ministerio de Ciencias y Educación de Alemania. Actualmente, buena parte de nuestros recursos provienen del Ministerio Público. Otra parte es financiada mediante proyectos de desarrollo como, por ejemplo, los que estamos realizando junto con la Cooperación Técnica alemana. De manera que podría decirse que nuestro Instituto está un poco fuera de la órbita de la Universidad. Es un tanto difícil de explicar, porque es un nuevo tipo de organización. En términos generales, podríamos decir que somos una Universidad con subsidio y apoyo del Estado alemán.

SEÑOR PRESIDENTE.- Entonces, es una Universidad privada con apoyo del Gobierno alemán.

SEÑORA SANTEN.- No exactamente, porque en Alemania no hay tantas Universidades privadas; la mayoría son públicas, al igual que ésta.

SEÑORA POU.- Después de haber escuchado la pregunta planteada por el señor Senador Gargano y la respuesta de la ingeniera, quisiera saber si han tenido contactos con el ámbito universitario de nuestro país. Digo esto porque, justamente, en la última sesión de esta Comisión recibimos una delegación estupenda de la Universidad de la República y se trataron temas lindantes y comprometidos en algunas instancias con problemas ambientales.En consecuencia, siendo este un instituto de naturaleza universitaria es que he planteado esta interrogante.

SEÑOR SUÁREZ.- Todavía no hemos tenido contactos a nivel universitario, pero obedece simplemente a un tema de agenda, de tiempos.

Durante el seminario fue imposible coordinar y en esta oportunidad ha sucedido lo mismo. Personalmente, conocemos a la ingeniera Lilián Borzacón, a quien le habíamos manifestado nuestro interés de trabar algún enlace. Sin embargo, nuestros visitantes llegaron el día martes, enseguida se trasladaron hacia Treinta y Tres de donde retornaron ayer al mediodía y mañana ya estarán regresando, por lo que todo ha sido por problemas de tiempo. De todos modos, nuestra intención es que entre las universidades exista colaboración porque, además, ese es el ámbito adecuado. Reitero, una vez más, que no se han dado los contactos por problemas de agenda.

SEÑOR PRESIDENTE.- Quisiera saber si ya han realizado algún estudio que conste en un documento que pueda ser accesible para esta Comisión. En una palabra, nos gustaría saber si podemos contar con ese tipo de información.

SEÑORA SANTEN.- Lo que en realidad tenemos es la propuesta de trabajo que estamos haciendo en Treinta y Tres que se puede resumir en la descripción breve de un proyecto. Esto se podría proporcionar a la Comisión y, por supuesto, como ya lo he mencionado es nuestro interés publicar todo lo que hemos hecho aquí en torno al tema de generar y transferir conocimientos y capacitación. Esta información también la podríamos hacer llegar muy pronto a todos aquellos que tengan interés.

SEÑOR PRESIDENTE.- Entonces, con mucho gusto quedamos a la espera de esa información que, sin duda, va a ser de utilidad para los miembros de la Comisión. Finalmente, en nombre de la Comisión, les agradecemos la información brindada y les deseamos el mayor de los éxitos en su visita aquí en Uruguay.

SEÑORA SANTEN.- Por nuestra parte, también agradecemos la atención brindada por los señores Senadores a quienes les manifestamos que, desde nuestro ámbito, nos interesa poder contribuir al progreso de un tema como el de gestión de residuos sólidos.

SEÑOR PRESIDENTE.- No cabe ninguna duda de que eso también es de sumo interés para nuestro país.

Muchas gracias.

(Se retira de Sala la Ingeniera Ejecutiva del Programa de Medio Ambiente del Instituto Knoten Weimar, señora Heike Santen y asesores.)

(Se suspende la toma de la versión taquigráfica.)

(Así se hace. Es la hora 16 y 39 minutos.)